Infrared Digital Scouting Camera

SG550/SG530/SG560 KeepGuard

Bedienungsanleitung

Phone: +49(0)261 97385590
Fax: +49(0)261 97385592
Email: info@ge-ha-tec.com
Web: http://www.ge-ha-tec.com

Joh.-Müller-Str.10, 56068 Koblenz

Danke für den Kauf ger digital scouting camera. Um die besten Ergebnisse mit Ihrer Kamera zu erzielen lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme und bewahren sie auf als Handbuch.

Viel Vergnügen

....Ach ja noch etwas, bei manchen SD-Card Herstellern, zickt die Kamera... Tip: Fabrikat wechseln, z.B. Scan Disk 2 GB

Inhalt

General Information 1
1.1 Eigenschaften 1
1.2 Anwendungen 1
1.3 Standard Komponenten 1
1.4 Speichermedium 3
Quick Start 4
3.1 Batterieinstallation 4
3.2 Externe Spannungsversorgung 4
3.3 Einführung SD-card 5
3.4 Einschalten und Test-mode 5
3.5 Einschalten Live Mode 5
3.6 Manuelles Foto 6
3.7 Werkseinstellung 6
3.8 Anschauen Bild oder Video 6
3.9 Ausschalten 7
Einstellung für Fortgeschrittene & Operation 8
4.1 Parameter Einstellung 8
4.1.1 Camera Mode 8
4.1.2 Formatierung SD Card 9
4.1.3 Bildauflösung 10
4.1.4 Video Auflösung 10
4.1.5 Tag und Zeit Einstellung 11
4.1.6 Mehrfachaufnahmen(1, 2, 3 Fotos) 13
4.1.7 Video Länge 14
4.1.8 Pausenzeiten 15
4.1.9 Infrarot (PIR) Einstellung 16
4.1.10 Datum/Zeitstempel 17
4.1.11 Timer, Einstellung der Operationszeit 17
4.1.12 Rücksetzung Werkseinstellung 20
4.2 Wiedergabe und bearbeitung 21
4.2.1 Wiedergabe 20
4.2.2 Bildbearbeitung 21
4.3 Live Monitor 21
4.4 Gehtest vor Ort 21
4.5 Daten Format 22
4.6 Daten Name 22
4.7 Installation Treiber für SD Card 22
4.8 Firmware Upgrade 22
4.9 Factory Default 23
Kamera Montage 25
Technical Specifications 26
Lieferumpfang 27
Garantie 28

Wichtige Tips

- Die Betriebsspannung der Kamera ist 6 V. Siekönnen entweder 4 or 8 AA Batterien, oder eine externe 6 V DC Spannungsquelle (innen + und außen -) benutzen
- Bitte achten Sie beim Einlegen der Batterien die Polarität

- Bitte deaktivieren Sie den Schreibschutz vor den Einsetzen der SD card
- Die Kamera hat keinen eigenen Speicher für Foto oder Video. Bitte installieren Sie die SD card bevor Sie die Kamera testen. Anderenfalls werden keine Fotos oder Videos gespeichert. Wenn keine SD-card eingelegt ist, oder der Schreibschutz nicht deaktiviert wurde, schaltet die Kamera aus nach einem langen Beep.
- Es ist empfehlenswert, vor dem ersten Gebrauch die SD-Card durch die Kamera zu formatieren.
- Installieren oder entnehmen Sie die SD-Card nicht, solange die Kamera in ON Position ist
- Bitte schalten Sie Ihren TV in AV-Mode, wenn Sie die Kamera mit einem TV verbinden
- Die Kamera schaltet in USB mode wenn sie mit einem USB port am computer verbunden wird. In diesem Fall funktioniert die SD card als removable disk gleichgültig ob die Kamera ein oder ausgeschaltet ist.
- Wenn remote control mit der Kamera verbunden wird, geht die Kamera beim Einschalten in den test mode. Anderenfalls startet die Kamera in den normalen Betriebs-mode.
- Im Test-mode schaltet die Kamera automatisch ab, wenn nicht innerhalb von 3.5 Minuten keine Operation ausgeführt wurde. Schalten Sie die Kamera erneut an, wenn Sie weiter mit dem remote control arbeiten wollen.
- Wenn Sie ein firme ware upgrade machen, achten Sie darauf dass es zu keiner Spannungsunterbrechung kommt, denn sonst funktioniert die Kamera nicht korrekt.

General Information

1.1 Besonderheiten

Wie andere scouting cameras am Markt, SG550/SG530 Kameras können eingestellt werden auf die Bewegung von Mensch oder Tier in einer Region of interest (ROI) überwacht durch einen hoch intensieven Passive Infra-Red (PIR) motion sensor，und macht Bilder (bis zu 5 mega pixels) oder video clips Verglichen mit ähnlichen Kameras am Markt die SG550/SG530 bietet:

- Echter 5/3 Mega Pixels CMOS Sensor, Keine interpolation, Hoch qualitative Bilder
- Automatische LED Zuschaltung (IR)
- Kompakt mit gutem Design digital scouting camera (5-1/2x3-1/4x2 inches)
- Geringer stand by Stromverbrauch (< 0.2 Ah/Monat), extrem Spannungs-konstant und bequem mit AA batteries (> 80 Tage)
- Schnelle Bereitschaft (< 1.3 s)
- Montier und verriegelbar mit Straps oder Seil
- Innovative remote control, für leichte Bedienung
- geeignet für die Jagd oder Sicherheitsbedarf

1.2 Anwendung

- Wildkamera für die Jagd und zur Tierbeobachtung
- Bewegungs gesteuerte Sicherheitskamera für Heim und Firma
- Beweissicherung für Störungen im In- und Außenbereich

1.3 Standart Komponenten

Die Kamera hat folgende ports/jacks: USB port, SD card slot, TV out jack, external DC power input Steckdose und remote control Steckdose.

- Fig. 1 zeigt Frontansicht der Kamera
- Fig. 2 zeigt den remote control
- Fig. 3 zeigt die Anschlüsse für remote control an die Kamera.

Das remote control dient zur Einstellung der Kamera. Wie zu sehen in Fig. 2, gibt es 5 Tasten: UP, DOWN, RIGHT, MENU (in place of LEFT) und OK.

- MENU Taste: Aufrufen und Verlassen des Menue
- UP Taste: up/video mode
- DOWN Taste: down/camera mode
- RIGHT key: Auslöser
- OK key: playback mode

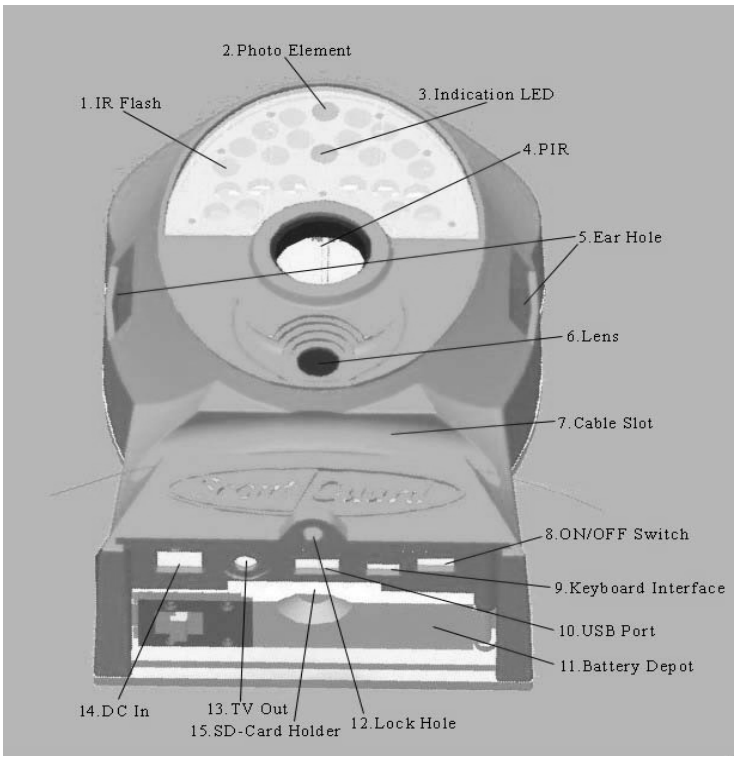


Figure 1: Frontansicht der Kamera

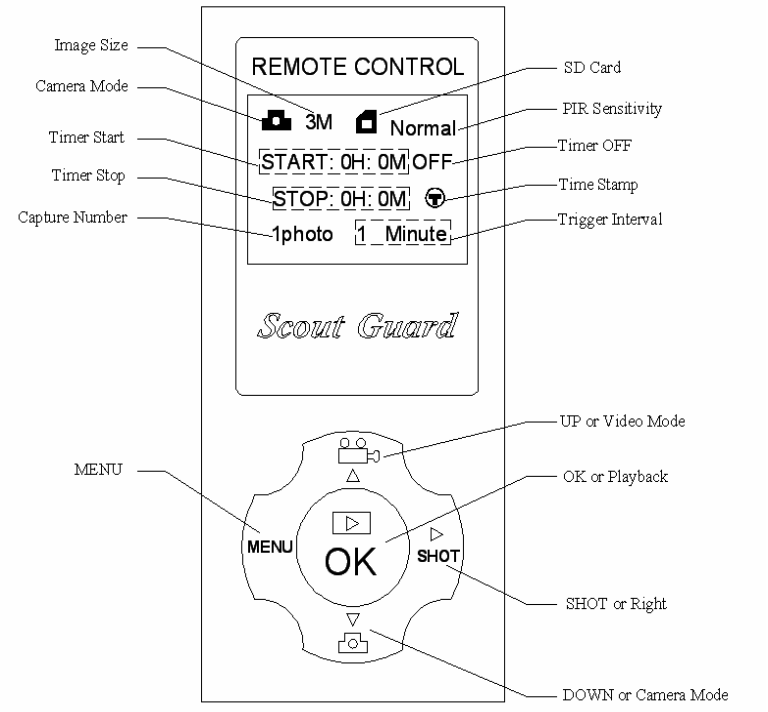


Figure 2: Tasten am remote control und Icons auf dem Display

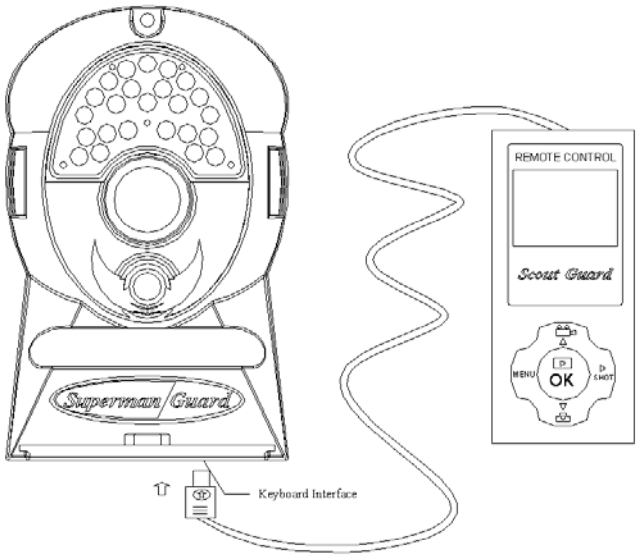


Figure 3: Connecting camera with remote control

1.4 Speichermedium

Die Kamera benötigt eine SD-Card zum Speichern (in .jpg format) and videos (in .avi for mat). Bevor Sie die SD-Card einsetzen, vergewissern Sie sich dass der Schreibschutz ausgeschaltet ist, so dass der Chip beschreibbar ist. Die unterstützte Kartengröße ist zwischen 8 MB und 2 GB. Es gibt Karten die mit dieser Kamera nicht kompatibel sind, in diesem Fall wechseln Sie das Fabrikat der Karte.

Die Kamera hat keinen eigenen Speicher und benötigt in jedem Fall das Speichermedium SD-Card.

Zum Installieren der SD card, öffnen Sie die Bodenklappe durch Drücken in die angegebene Richtung. Dann fügen Sie die SD-card in den card slot . Ein leichtes Schnappgeräusch bestätigt Ihre Operation. Zum Entnehmen der Karte drücken Sie diese leicht an, so dass sie freigegeben wird, ein leichtes Schnappgeräusch bestätigt auch diese Operation.

Quick Start

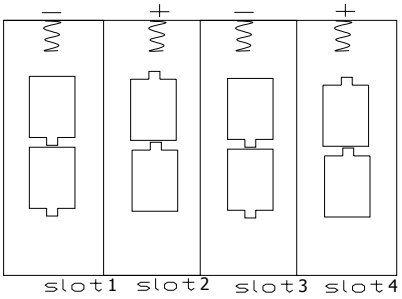
Wenn Sie noch nicht ganz vertraut sind mit dieser Kamera werden die folgenden Instruktionen Ihnen einen schnellen Überblick geben. Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass Batterien und eine SD-Card korrekt installiert sind. Ist die SD-Card noch schreibgeschützt oder nicht korrekt eingesetzt, wird sich die Kamera mit einem langen Beep ausschalten.

3.1 Einlegen der Batterien

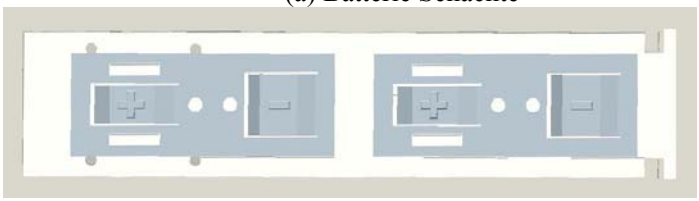
Als erstes fügen Sie die Batterien ein. Es gibt 2 Wege der Spannungsversorgung:

- 8 AA Batterien (Alkaline)
- Externe DC Spannungsversorgung

Wenn Sie 8xAA Batterien benutzen sind diese in zwei Gruppen aufgeteilt. Jede Gruppe enthält 4 Batterien und kann eigenständig die Kamera versorgen (8 Batterien erzeugen eine längere Standzeit. Das Batteriegehäuse hat 4 Batterieschächte, wie dargestellt in Fig. 4(a). Die Bodenabdeckung des Batteriegehäuses ist abgebildet in Fig. 4(b). Schacht 1 und 2 bilden eine Gruppe und Schacht 3 und 4 bilden die andere Gruppe.



(a) Batterie Schächte



(b) Batterie Bodenkappe

Figure 4: Einlegen der Batterien

AchtenSie auf die Polarität der Batterien, wie auf der Bodenklappe erkennbar. Ni-MH können ebenso benutzt werden, aber diese haben eine kürzere Standzeit. Es ist also empfehlenswert Alkaline AA Batterien oder Bleiakku mit 6 Volt zu benutzen (extern)

Zum Einlegen der Batterien gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen der Batterie Bodenkappe in die angezeigte Richtung
2. Einlegen von 4 oder 8 Batterien gemäß Polaritätsanzeige
3. Schließen der Batteriekappen

Folgende Batterien können verwendet werden:

- High-density alkaline Batterien
- Aufladbare Alkaline Batterien mit 1.5 V Spannung
- Aufladbare Ni-MH Batterien mit 1.2 V Spannung
- AA - Li-ion Batterien mit 1.5 V Spannung

3.2 Anschluß externer Stromversorgung

Sie können eine externe 6 V DC Spannungsquelle an die Kamera anschließen. Es ist empfehlenswert einen Akku zu nehmen mit mehr als 1000 mAh. Bei gutem Tageslicht kann die Kamera auch mit einem kleineren Akku (> 400 mAh) auskommen. Bitte benutzen Sie das mitgelieferte Kabel um die Kamera mit der DC Spannungsquelle zu verbinden. Ist eine externe Spannungsquelle und eigene Batterien angeschlossen, wird die Kamera über die externe Quelle versorgt.
Die Unterspannungsanzeige (blaue LED) leuchtet, wenn die Spannung zu gering ist. Das ist der Zeitpunkt für einen Batteriewechsel.

3.3 Einlegen der SD card

Die Kamera arbeutet nicht ohne SD-Card. Bitte fügen Sie die SD-Card ein gemäß Punkt **1.4** der detaillierten Beschreibung.

3.4 Einschalten im Test Mode

Die Kamera hat drei Basis Operation Modi:

- OFF mode: der Schalter steht in OFF Position
- LIVE mode: der Hauptschalter steht auf ON und das Remote Control ist NICHT verbunden
- TEST mode: Der Hauptschalter steht in ON Position und das Remote Control ist verbunden

Der OFF mode ist der Schutzmodus zum Wechseln der SD-Card, Batteriewechsel und Kameratransport.

Schalten Sie ein (Hauptschalter in ON Position) während das Remote Control verbunden ist, dadurch wird der Test Mode aktiviert. Im Test Mode können Sie die Kamerafunktionen einstellen.

3.5 Einschalten Live Mode

Nach Einschalten der Kamera (ON-Mode) ohne dass das Remote Control verbunden ist

geht die Kamera in den Live mode. Die indicator LED (rot) blinkt für ca. 10 Sekunden.
Die ist die Zeit für Sie die Kamera in Bereitschaft zu bringen: Schließen Sie alle Abdeckungen montieren Sie die Kamera an einen Baum und gehen weg. Danach geht die Kamera in den Live Mode und nimmt Bilder oder Videos auf gemäß den Einstellungen, sobald ein Tier oder Mensch in den Erfassungsbereich kommt.
Wenn die Kamera im Test mode war, müssen Sie das Remote Control entfernen damit die Kamera in den Live mode wechselt.
Bevor Sie in den Live mode wechseln, achten Sie bitte auf folgendes:
:

- Die Batteriekapazität ist ausreichend und die Polarität stimmt
- Auf der SD-Card ist genügend Speicherplatz und der Schreibschutz ist deaktiviert
- Der Hauptschalter steht auf ON position
- Der Remote control ist nicht verbunden
- Zur Vermeidung von Temperatur und Bewegungsstörungen im Frontbereich der Kamera, wie z.B. ein großes Blatt oder Vorhang, Klimagerät, Kaminausgang und andere Hitzequellen entfernen dieser Störquellen, da es sonst zu falschen Auslösungen kommt
  .

3.6 Manuelle Bilder

Im Test Mode können Sie normale Bilder machen indem Sie den Shot-Knopf drücken

3.7 Liefereinstellungen der Kamera

Wenn die Kamera unser Lager verläßt ist sie eingestellt wie unter "Default" in Table 1 zu sehen.

Parameter Name	Default	Andere Einstellungen
Camera Mode	Camera	Video
Bildgröße	3M pixel	5M pixel
Video Größe	640x480	320x240
Anzahl der Bilder	1 photo	2 photos, 3 photos
Video Länge	Avi 10 Sekunden	1-60 Sekunden
Pausenzeit	1 Min.	0-59 seconds, 1-60 Min.
Empfindlichkeit	Normal	hoch/niedrig
Zeitstempel	On	Off
Zeitschalter	Off	On (00:00 – 23:59)

Table 1: Betriebseinstellungen der Kamera

3.8 Anschauen von Bildern oder Video

Es gibt zwei Wege Bilder oder Videos anzuschauen:

- **TV Monitor** (oder ein SD-card Betrachter mit TV-in Steckdose)

Schließen Sie die Kamera mittels mitgeliefertem Kabel an ein TV-Gerät. Dann schalten. Sie die Kamera in Test-Mode. Die Bilder werden im TV-Gerät nach Drücken von "OK". Drücken Sie "UP" um zum vorigen, oder DOWN um zum nächsten Bild zu kommen. Die Bildnummer und die Gesamtzahl der Bilder werden im Monitor angezeigt. Sie können jedrezeit durch drücken von OK in den TEST Mode wechseln.

- **Computer** (oder SD-card viewer mit USB port)

Verbinden Sie die Kamera mittels mitgeliefertem Kabel mit einem PC. Mittels Bildbetrachtungssoftware können Sie Bilder oder Videos betrachten

3.9 Power Off

Schalten Sie auf OFF um die Kamera auszuschalten. Bedenken Sie jedoch dass auch im OFF Mode, die Kamera einen geringen Verbrauch im μA Bereich hat. Deswegen entfernen Sie die Batterien aus der Kamera, wenn diese für längere Zeit nicht gebraucht wird.

Fortgeschrittene Einstellungen

Nachdem Sie etwas vertraut sind mit den Basis Operationen der Kamera, können Sie nun fortschreiten zu detaillierten Operationen. Die fortgeschrittenen Einstellungen sind sehr ähnlich den Basisoperationen, sie sind nur hier detaillierter erklärt.

4.1 Parameter Einstellung

Um zur Parametereinstellung zu kommen, müssen Sie in den TEST-Mode schalten. Parameter Einstellungen starten durch drücken auf MENU im TEST Mode.

Nachdem Sie sich im Test Mode befinden, erscheinen einige Informationen auf dem Display. die eingestellten Werte werden angezeigt nach Einstellung, außer Datum und Zeit. Drücken Sie UP oder DOWN um zum vorigen oder nächsten Menüpunkt zu gelangen.
Drücken Sie RIGHT um die Parameteränderung zu bestätigen.

4.1.1 Camera Mode

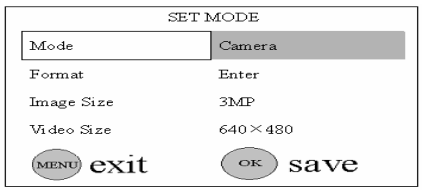
Es gibt zwei Wege diese Parametereinstellung vozunehmen: eine ist den shortcut key zu benutzen der zweite geht über das MENÜ. Bei Benutzung des Shortcut key, versetzen Sie die Kamera in Video Mode durch Drücken von UP key und Kamera Mode durch Drücken von DOWN key im Test Mode.

Die Werkeinstellung ist Camera mode. Sie können wie folgt in VIDEO-Mode wechseln:

1. Im MENU, sind die Kameraeinstellungen invertiert, wie in Fig. 5(a) and 5(1) zu sehen

2. Es gibt zwei Eistellungen: ‘camera’ und ‘video’. Drücken des RIGHT key schaltet zwischen beiden Optionen wie gezeigt in Fig. 5(b) and 5(2).. Die gewählte Option ist invertiert,
3. Drücken Sie OK key zum Speichern der Einstellungen ode MENU key zum Verlassen des Menüs. Es werden keine Änderungen vorgenommen wenn Sie Menü key drücken bevor Sie OK drücken. Das gilt für jeden Punkt der Operationen.
   Nach Drücken des OK key, die Information in Fig. 5(c) and 5(3) werden angezeigt

(5a)



(1)

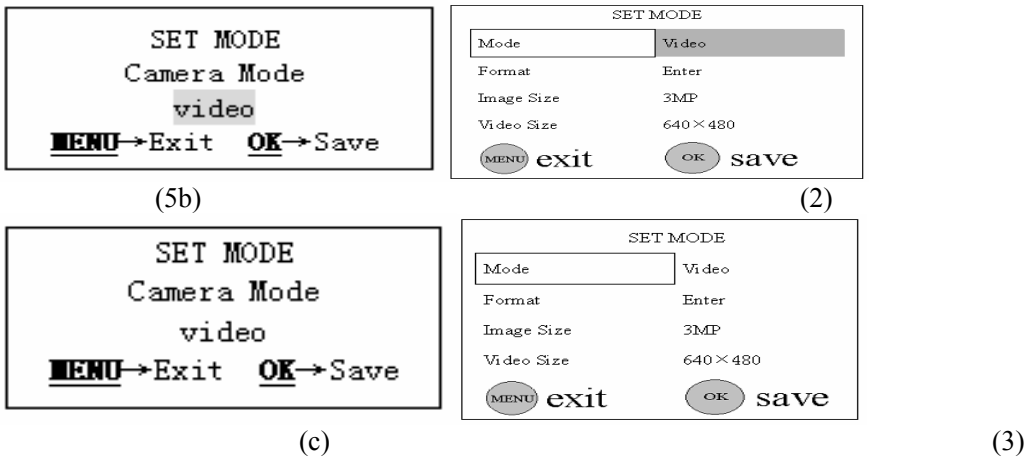


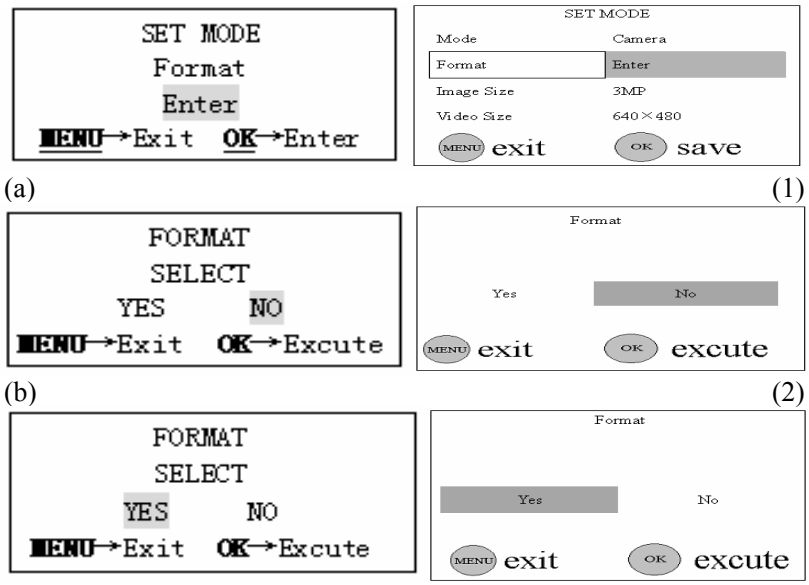
Figure 5: Einstellung Camera Mode

4.1.2 Formatierung der SD Card

Beim Formatieren der SD-Card werden alle Informationen auf der Karte gelöscht. Sie sollten vorher evtl. wichtige Daten auf einem anderen Medium gesichert haben.

1 Im MENU, Drücken Sie UP oder DOWN key um das Formatierungs Menü zu erreichen, wie in Fig. 6(a) and 6(1) gezeigt.
2 Drücken Sie OK key. Das System bittet Sie um Bestätigung, wie in Fig. 6(b) und 6(2) gezeigt.
3 Wenn Sie die Formatierung durchführen wollen, drücken Sie RIGHT zum Wechseln auf YES』. 『YES』 wird invertiert, wie zu sehen in Fig. 6(c) and 6(3).

Drücken Sie OK key um die Formatierung der SD card zu starten. Während der Formatierung wechselt die Anzeige, wie dargestellt in Fig. 6(d) and 6(4).



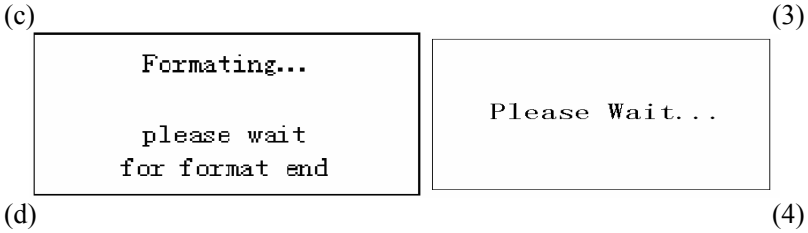


Figure 6: Formatierung der SD card

4.1.3 Bildauflösung

Dieser Parameter bietet 2 Möglichkeiten: 5 mega pixels (5M Pixel oder 5MP) und 3 mega pixels (3M Pixel oder 3MP). Die Werkseinstellung ist 3 MP.

1 Im Menu, drücken Sie UP oder DOWN key bis die gewünschte Bildgröße angezeigt wird, wie dargestellt in Fig. 7(a) and 7(1).
2 Beträgt die derzeitige Einstellung 5 mega pixels, Drücken Sie RIGHT key, und der Wert wird wechseln zu 3M Pixel, wie dargestellt in Fig. 7(b) and 7(2). Der Wert 3M Pixel wird invertiert.

3 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key für Abbruch und Verlassen. Nach Drücken des OK key, der eingestellte Wert ist nicht länger invertiert, wie dargestellt in Fig. 7(c) and 7(3).

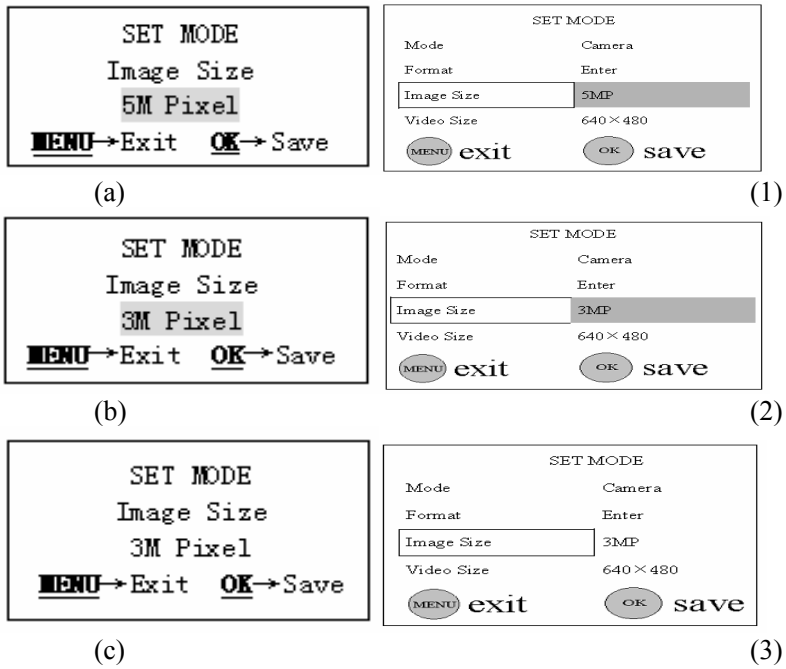


Figure 7: Eistellung Bildauflösung

4.1.4 Video Auflösung

Die Video Auflösung hat 2 Werte: VGA (640x480) und QVGA (320x240). Der eingestellte Wert ist 640x480 (VGA). Nachfolgend wird gezeigt wie man das Videoformat umschaltet, von

640x480 zu 320x240 Auflösung:

1 Im Menü drücken Sie UP oder DOWN key bis Video Size angezeigt wird, dargestellt in Fig. 8(a) und 8(1).
2 Drücken Sie RIGHT key, und der Wert wird wechseln nach 320x240, dargestellt in Fig. 8(b) und 8(2).
3 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key für Abbruch. Nach Drücken von OK key, der eingestellte Wert wird nicht länger invertiert, dargestellt in Fig. 8(c) and 8(3).

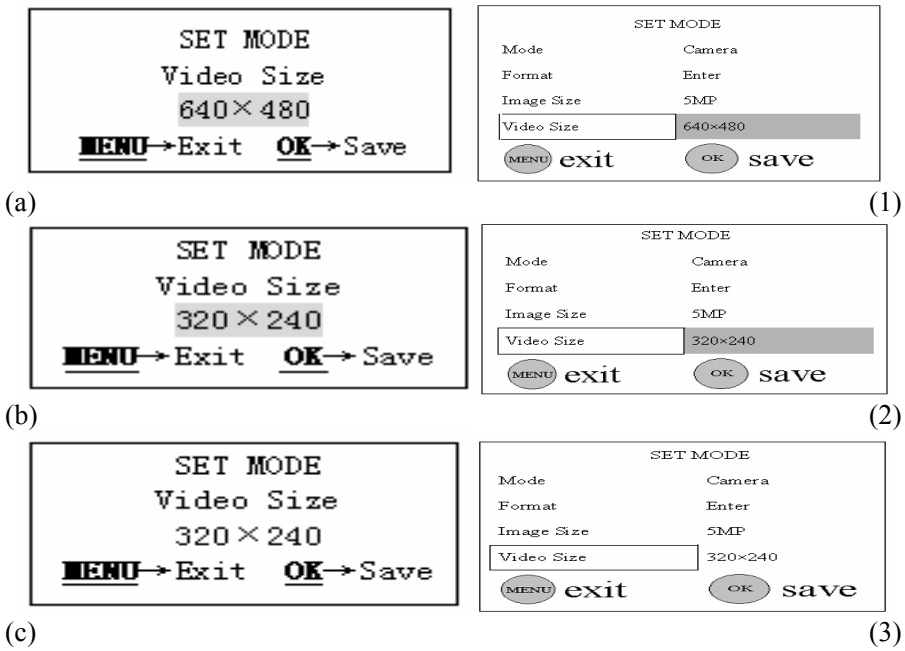


Figure 8: Einstellung Video Auflösung

4.1.5 Datum und Zeit

Sie können Datum und Zeit wechseln wenn erforderlich, z.B. nach Batteriewechsel.
Bei dieser Operation ist die Funktion einiger Key Tasten anders als bei anderen Einstellungen.
Der UP/DOWN keys wird gebraucht zum Wechsel der Werte von Datum und Zeit.
und der RIGHT key wird gebraucht zum Wechsel in das nächste Menü. Das Datumformat ist Month/Day/Year. Das Zeitformat ist Stunde : Minute : Sekunde :. Die gültige Jahreseinstellung ist zwischen 2006 und 2031.

1 Drücken Sie UP oder DOWN key bis Set Clock angezeigt wird, wie dargestellt in Fig. 9(a) and 9(1).
2 Drücken Sie OK key zum Einstellen des Monats. Derzeitiges Datum und Zeit wird angezeigt und der Monat ist invertiert, dargestellt in Fig. 9(b) and 9(2).
3 Drücken Sie UP oder DOWN key um die Monatseinstellung vorzunehmen. Drücken Sie den RIGHT key zur Einstellung des Tages. Der Tag wird invertiert, dargestellt in Fig. 9(c) and 9(3).
4 Drücken Sie UP oder DOWN key bis der gewünschte Tag dargestellt wird, Fig. 9(d) and 9(4).
5 Drücken Sie RIGHT key zum Einstellen des Jahres. Jahr wird invertiert, Fig. 9(e) and 9(5).

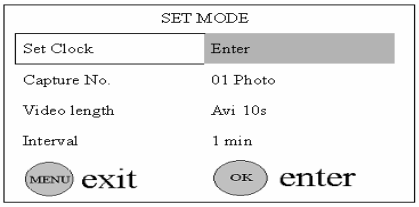
6 Drücken Sie UP oder DOWN key für die Jahreseinstellung, Fig. 9(f) und 9(6

7 Drücken Sie RIGHT key zur Einstellung der Stunden. Die Stunde wird invertiert Fig. 9(g) and 9(7).

8 Drücken Sie UP oder DOWN key für die gültige Stunde, Fig. 9(h) and 9(8).
9 Drücken Sie RIGHT key zum Einstellen der Minuten. Minuten wird invertiert, Fig. 9(i) and 9(9).

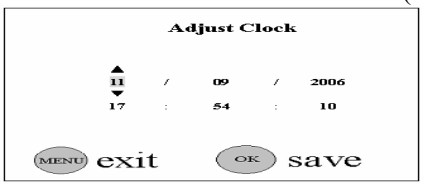
10 Drücken Sie UP oder DOWN key zum Einstellen der gültigen Minute, Fig. 9(j) and 9(10).
11 Drücken Sie RIGHT key zum Einstellen der Sekunden. Sekunden werden invertiert, Fig. 9(k) und 9(11).
12 Drücken Sie UP oder DOWN key zum Einstellen der gültigen Sekunde, Fig. 9(l) and 9(12).
13 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU zum Verlassen ohne Speichern.

(a)



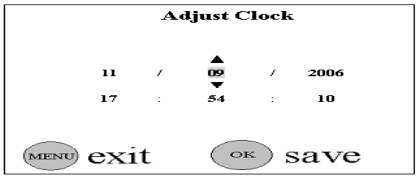
(1)

(b)



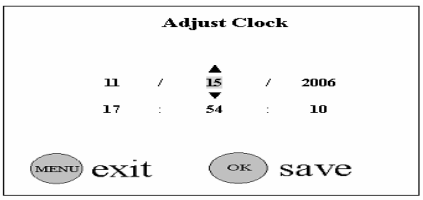
(2)

(c)



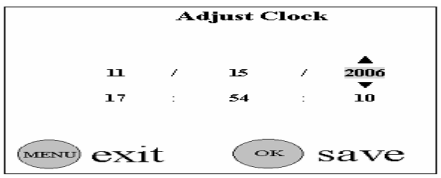
(3)

(d)



(4)

(e)



(5)

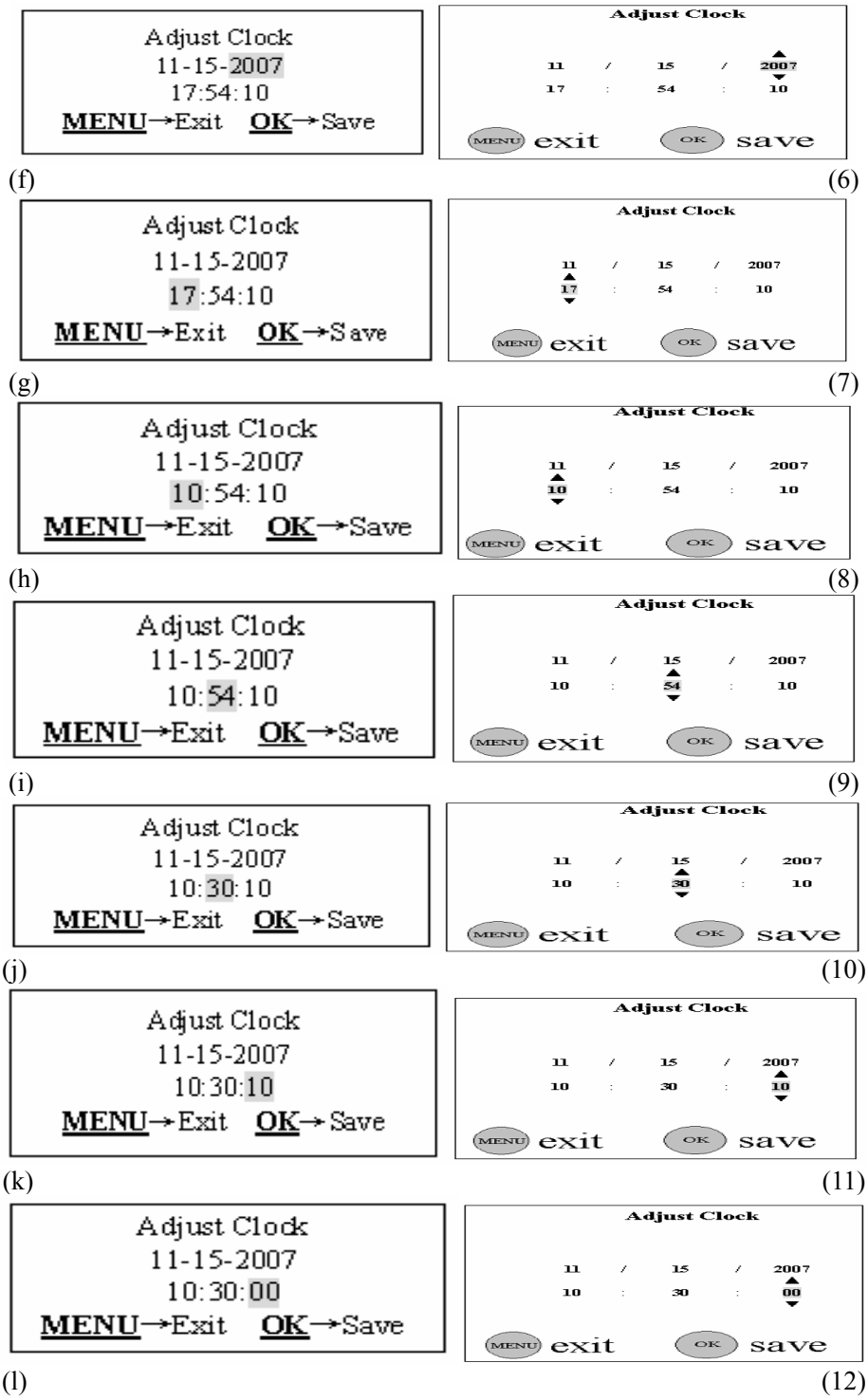


Figure 9: Einstellung Datum und Zeit

4.1.6 Shooting Mode Mehrfachaufnahmen(1, 2, 3 Photos)

Die Kamera macht 1, 2 or 3 Photos bei jeder Auslösung, wenn shooting mode eingestellt ist.

Diese Einstellung ist im Live Mode wirksam. Werkseinstellung ist 1 Bild bei jeder Auslösung

1 Im MENU, drücken Sie UP oder DOWN key bis Bildanzahl angezeigt wird, Fig. 10(a) and 10(1).
2 Drücken Sie RIGHT key um zu wechseln zur gewünschten Bildanzahl. Die gewählte Bildanzahl wird invertiert Fig. 10(b) and 10(2).
3 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key zum Beenden ohne Speichern. Nach Drücken des OK key, der gewählte Wert wird nicht länger invertiert Fig. 10(c) und 10(3).

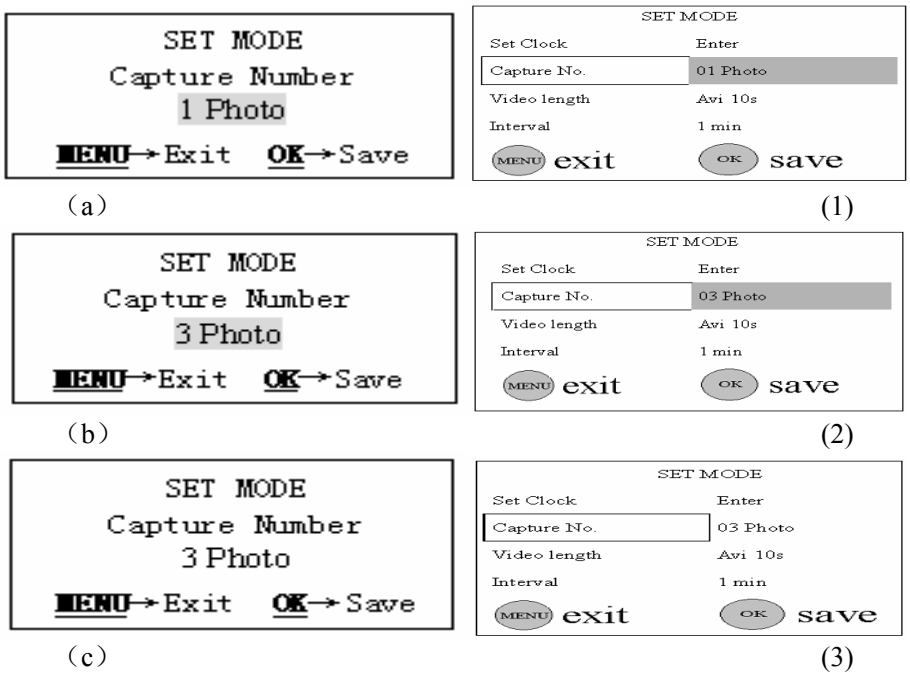


Figure 10: Einstellung Bildanzahl

4.1.7 Video Länge

Sie können die Video Länge einstellen die die Kamera bei jeder Auslösung macht durch Einstellung von Video Länge. Diese Einstellung ist nur im Video mode aktiv wenn die Kamera im Live mode ist. Die Werkseinstellung ist 10 Sek. nach jeder Auslösung. Sie kann korrigiert werden von 1 to 60 Sekunden im Takt von einer Sekunde. Drücken Sie RIGHT key zum Wechsel zu einer Sekunde oder drücken RIGHT key und halten für ein paar Sekunden, der Wert wird wechsel im 5 Sekunden oder 10 Sekunden Takt.

1. Im Menu, Drücken Sie UP oder DOWN key bis Video Length angezeigt wird, Fig. 11(a) and 11(1).
2. Drücken Sie RIGHT key bis der gewünschte Wert angezeigt wird, Fig. 11(b) und 11(2).
3. Drücken Sie OK key zum Speichern oder Drücken Sie MENU key zum Abbruch. Nach Drücken OK key, der gewählte Wert wird nicht länger invertiert. Fig. 11(c) und 11(3).

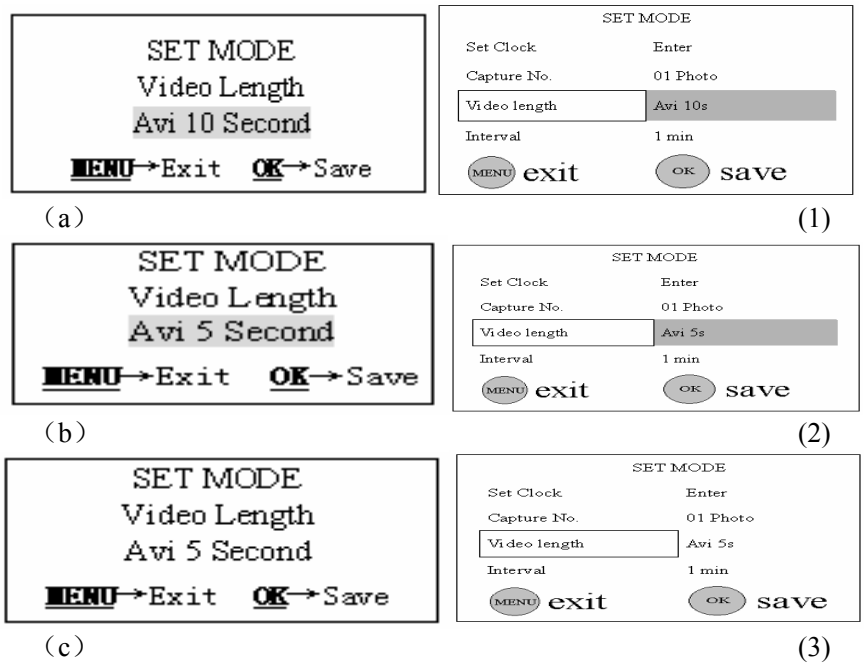


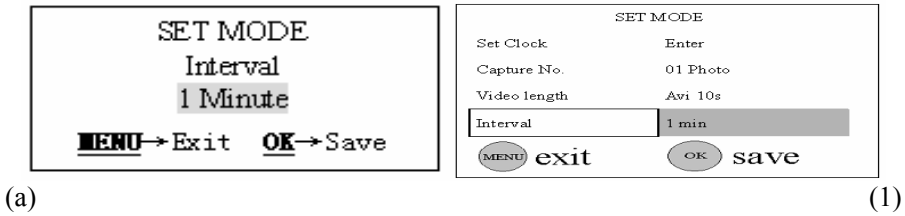
Figure 11: Einstellung Video Länge

4.1.8 Pausenzeiten

Pausenzeit meint die Zeit zwischen den Bildern nach jeder Auslösung. Diese Einstellung ist nur wirksam im LIVE mode.
Dieser Parameter hat 120 Werte, von 0 to 59 Sek. (im 1 sek. Takt) und von 1 bis 60 Minuten (im 1-Minuten Takt). Der eingestellte Wert beträgt bei Auslieferung 1 Minute (60 Sek.)
Drücken Sie RIGHT key zum Ändern des Wertes im Sekundentakt oder Drücken Sie RIGHT key und halten ihn für einige Sekunden, Der Wert wird sich im 5-Sek. und danach im 10-Sek. Takt ändern.

1 In MENU, drücken Sie UP oder DOWN key bis Interval angezeigt wird, Fig. 12(a) und 12(1).

2 Drücken Sie RIGHT key bis der gewünschte Wert angezeigt wird, Fig. 12(b) and 12(2).
3 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key für Abbruch. Nach Drücken von OK wird der gewählte Wert nicht länger invertiert Fig. 12(c) und 12(3).



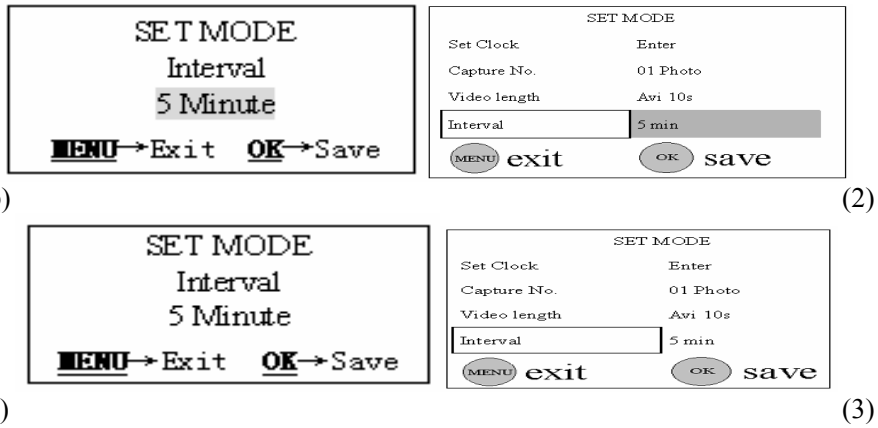


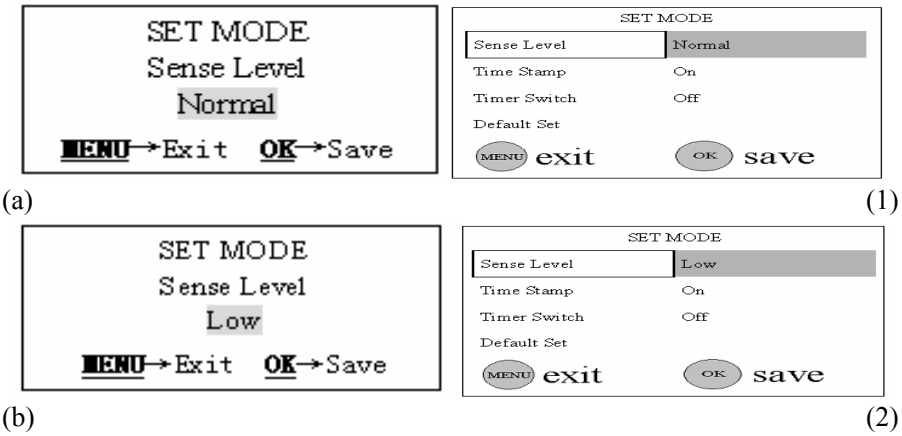
Figure 12: Setting trigger interval time

4.1.9 Infraroterfassung Empfindlichkeit

Der Erfassungs IR-Sensor hat 3 Stufen: High, Normal and Low. Werkseinstellung ist Normal.
High bedeutet die Kamera löst bei kleinen Bewegungen aus. Sie macht mehr Bilder oder Videos
Diese Einstellung wird bei Räumen mit wenig Störungen, wie Luftbewegungen usw.
Low wird empfohlen im Außenbereich mit viel Windbewegung, Rauch, Fensternähe usw.
Die Empfindlichkeit des PIR-Sensors ist temperaturabhängig. Bei höherer Temperatur reduziert sich die Empfindlichkeit. Bei hoher Umgebungstemperatur empfielt es sich die Empfindlichkeit des Sensors zu erhöhen.

1 Im Menu, drücken Sie UP oder DOWN key bis Sensor Level angezeigt wird Fig.13(a) and 13(1).

2 Drücken Sie RIGHT key bis der gewünschte Wert angezeigt wird, Fig. 13(b) and 13(2).
3 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key zum Abbruch. Nach Drücken des OK key, wird der gewählte Wert nicht länger invertiert Fig. 13(c) und 13(3).



(c) (3)

Figure 13: Einstellung PIR Empfindlichkeit

4.1.10 Zeit Stempel

Wenn Sie möchten dass in den Bildern oder Video die Aufnahmezeit festgehalten wird, dann wählen Sie die time stamp Option. Die Werkseinstellung ist ON.

1 Drücken Sie UP oder DOWN key bis Time Stamp angezeigt wird, Fig. 14(a) and 14(1).

2 Drücken Sie RIGHT key um den eingestellten zum gewünschten Wert zu wechseln Fig. 14(b) und 14(2).

3 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key für Abbrucht. Nach betätigen OK key, wird der gewählte Wert nicht länger invertiert Fig. 14(c) and 14(3).

(a) (1)

(b) (2)

(c) (3)

Figure 14: Einstellung Zeit Stempel

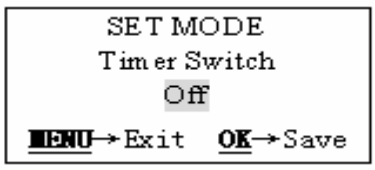
4.1.11 Timer

Sie können eine Tageszeit definieren in der die Kamera scharf geschaltet ist. Für den restlichen Tag ist die Kamera ausgeschaltet. Diese Funktion ist nur im Live Mode verfügbar.
Die Timeruhr kann für die Stunde von 0-23 und die Minute von 0-59 eingestellt werden.

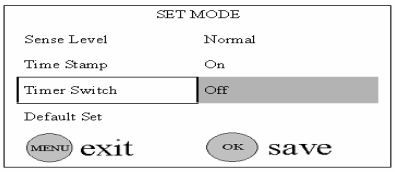
Die Timereinstellung muß auf ON stehen.

1 Im MENU, drücken Sie UP oder DOWN key bis Timer Switch angezeigt wird, dargestellt in Fig.15(a) and 15(1).
2 Drücken Sie RIGHT key um zu wechseln zwischen On und Off dieser Funktion, Fig. 15(b) and 15(2).
3 Drücken Sie OK key um zur Start time zu gelangen. Der Beginn der Start time wird invertiert Fig. 15(c) and 14(3).
4 Drücken Sie UP oder DOWN key bis der gewünschte Wert angezeigt wird, Fig. 15(d) und 15(4).
5 Drücken Sie RIGHT key für die Minuteneinstellung von Start time. Die Minute von Start time wird invertiert. Fig. 15(e) and 15(5).
6 Drücken Sie UP oder DOWN key bis die gewünschte Minute erscheint, Fig. 15(f) und 15(6).

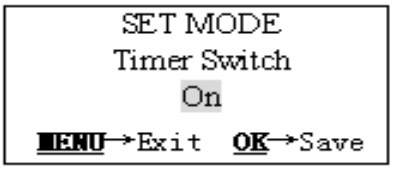
7 Drücken Sie RIGHT key um die Stunde der Stop time zu bearbeiten. Die Stunde der Stop time wird invertiert Fig. 15(g) and 15(7).
8 Drücken Sie UP oder DOWN key bis die gewünschte Stunde von Stop time erscheint, in Fig. 15(h) and 15(8).
9 Drücken Sie RIGHT key um die gewünschte Minute von Stop time einzustellen. Die Minute von Stop-Time wird invertiert Fig. 15(i) and 15(9).
10 Drücken Sie UP oder DOWN key bis die gewünschte Minute von Stop time erscheint Fig. 15(j) and 15(10).
11 Drücken Sie OK key zum Speichern oder MENU key zum Abbruch. Nach Drücken von OK wird der Wert nicht mehr invertiert Fig. 15(k) and 15(11).



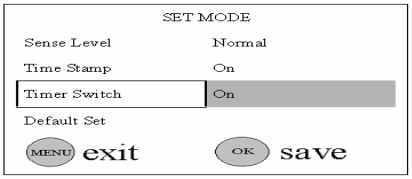
(a)



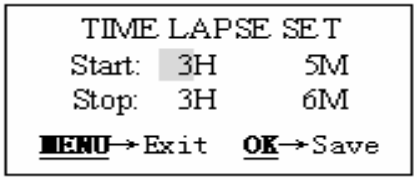
(1)



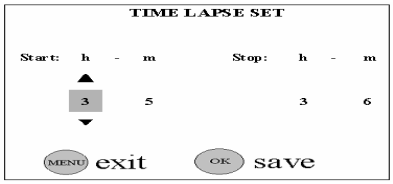
(b)



(2)



(c)



(3)

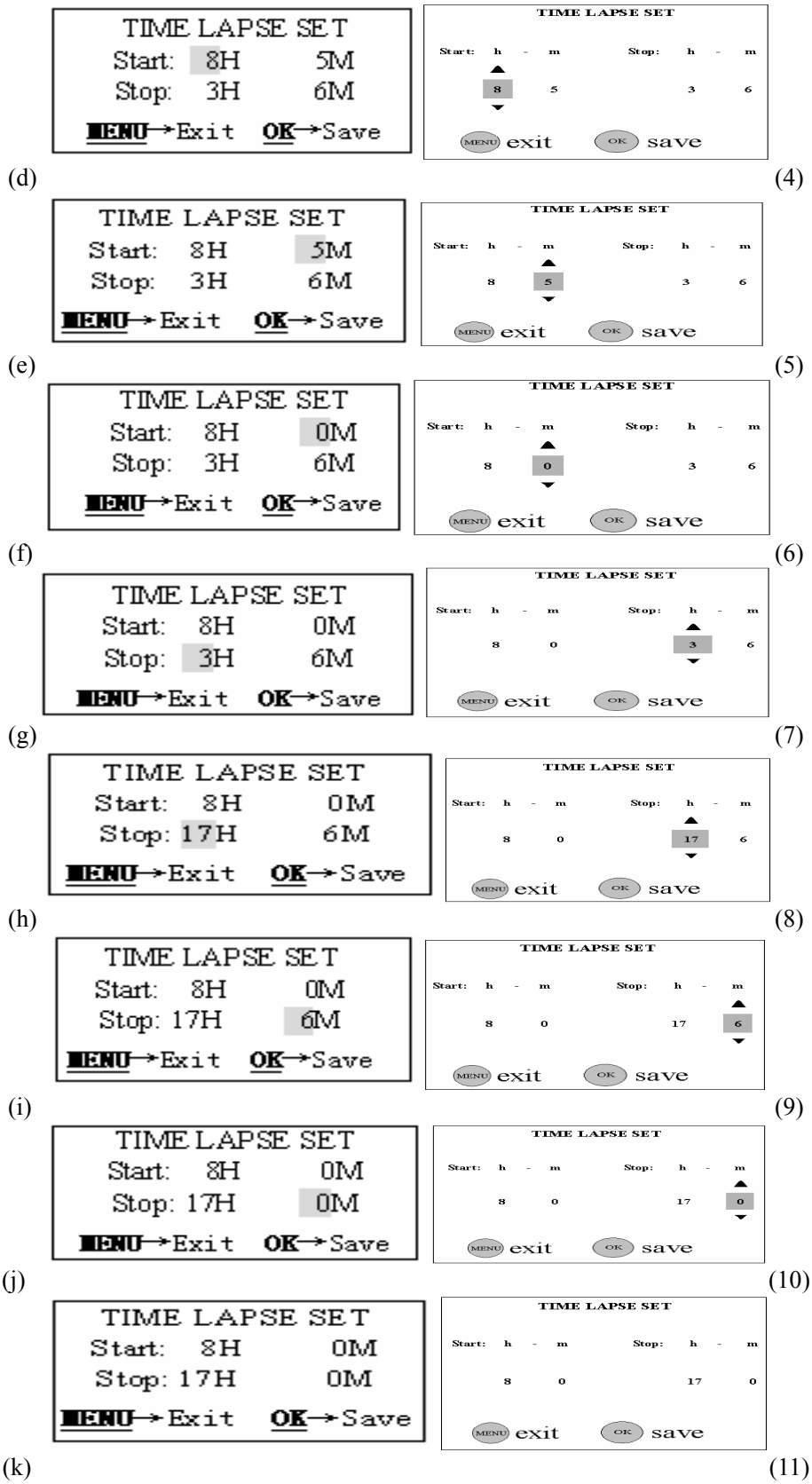


Figure 15: Einstellung Timer

4.1.12 Rücksetzung auf Werkseinstellung

Die Software kann zurück auf Werkseinstellung gesetzt werden mit folgenden Schritten:

1 Im MENU, Drücken Sie UP oder DOWN key bis Default Set angezeigt wird, Fig. 16(a) and 16(1).
2 Drücken Sie OK key zum Rücksetzen der Software odr MENU key für Abbruch. Nach Drücken von OK key, ist die Kamera wieder auf Werkeinstellung zurückgesetzt. (siehe Table 1). Fig. 16(b) zeigt die Information nach Drücken von OK key.

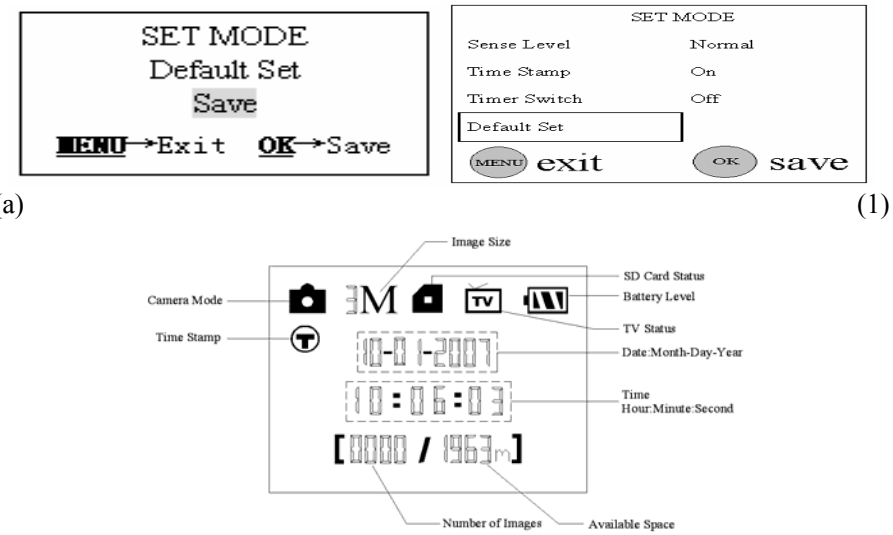


Figure 16: Laden der Werkseinstellung

4.2 Wiedergabe und Bearbeitung

Es gibt zwei Wege Bilder oder Videos abzuspielen und zu bearbeiten:

- Computer
  Sie können die SD-Card aus der Kamera nehmen und mittels Kartenleser am Computer ansehen, oder die Kamera direkt mit dem Computer über USB verbinden.

- TV oder Bildbetrachter
  Sie können die Kamera auch direkt mit einem TV-Gerät verbinden und die Bilder oder Videos betrachten. Abspielen und Löschen kann nur im TEST-Mode vorgenommen werden. Folgende Anleitung zeigt wie man Bilderoder Videos am TV Gerät oder Bildbetrachter ansehen kann.

Playback

1. Verbinden Sie die Kamera mittels mitgeliefertem Vide Kabel mit TV oder Bildbetrachter. Es muß eine Verbindung hergestellt werden zwischen TV-out an der Kamera mit TV in am

TV Gerät oder Bildbetrachter
2. Schalten Sie die Kamera in den TEST-Mode. Schalten Sie das TV-Gerät auf AV.
3. DRüpcken Sie OK key. Das letzte Bild (oder video) wird angezeigt am TV. Drücken Sie SHOT key um ein Video zu starten. Wenn Sie Bilder betrachten, wird die Gesamtzahl der Bilder auf der SD-Card und die Bildnummer des angezeigten Bildes am unteren Rand des TV-Monitors angezeigt.
4. Drücken Sie UP key für das vorige Bild (oder video) und DOWN key für das nächste Bild
5. Drücken Sie OK key wenn das Abspielen beendet ist

Bild Bearbeitung

1. Während der Bild- oder Videobetrachtung, drücken Sie MUNU key 【Del Image One】 wird angezeigt am LCD. Drücken Sie RIGHT key, LCD zeigt 【Del Image All】.
2. 【Del Image One】löscht nur das angezeigte Bild oder Video. 【Del Image All】 löscht alle Bilder und Videos
3. Wählen Sie was Sie löschen möchten und drücken Sie OK key, Sie werden um Bestätigung gebeten. Die vorgeschlagene Antwort lautet No. Drücken Sie RIGHT key zum Wechsel Yes, dann wird 【Yes】 invertiert.
4. Drücken Sie OK key tum Speichern oder MENU key für Abbruch.

4.3 Live Monitor

Im TEST Mode können Sie alle Einstellungen vornehmen, wie camera mode und trigger interval time. Nach Wechsel zum Live mode, startet die Kamera automatisch.

Nach Einschalten des Live mode, blinkt die Indikator LED (red) auf der Frontseite der Kamera. Diese LED blinkt für ca. 10sek. Diese Zeit ist gedacht zum Ausrichten der Kamera Wenn die LED auhört zu blinken ist die Kamera bereit.

Wenn ein Tier oder Mensch den Erfassungsbereich betritt, wird er von PIR erfaßt und die Kamera macht Bilder oder Video, je nach Einstellung. Der PIR ist deaktiviert für die eingestellte Intervallzeit. Danach ist die Kamera wieder bereit. Der PIR reagiert sehr temperaturabhängig. Je höher die Außentemperatur desto geringer die Empfindlichkeit. Größte Reichweite erzielen Sie bei niedrigen Temperaturen.

4.4 Gehtest

Wenn Sie prüfen möchten, wo die Kameraerfassung hinreicht, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Kamera in den Test mode.
2. Bewegen Sie sich im Erfassungsbereich der Kamera. Wenn die PIR indicator LED blinkt, bedeutet das dass diese Position erfaßt wird. Andernfalls ist diese Position

außerhalb des Erfassungsbereichs.

4.5 File System

Diese Kamera unterstützt zwei file formats: FAT12 and FAT16. Eingestellt ist FAT16 zum Speichern von Bildern und Videos.

- Sie brauchen sich um das File Format der Kamera keine Gedanken machen, es sei denn Sie haben Probleme die SD card zu lesen. Ist das der Fall, so formatieren Sie die SD-Card mit der Kamera oder einem Computer. Dann probieren Sie die SD-Card erneut.
- Das eingestellte Format der Kamera ist FAT 16.
- Die meisten Computer können dieses Format lesen.
- Bei Formatierung durch einen Computer wählen Sie FAT 16
  FAT16 ist normalerweise empfohlen, es sei denn Sie haben einenr image viewer der eingestellt ist auf FAT12 format.

4.6 File Name

Diese Kamera benutzt eine SD-Card und der voreingestellte Ordnername ist \DCIM\100EK113. Jedes neue Bild oder Video wird bezeichnet wie z.B.IM000001.JPG oder IM000001.AVI. .JPG ist ein image file und .AVI ist ein video file.

4.7 Treiberinstallation für SD Card

Wenn Ihr Computer nicht kommunizieren kann mit dem USB port der Kamera (system Windows 98), gehen Sie auf unsere website www.huntingcamonline.com und downloaden den erforderlichen Treiber.

4.8 Firmware Upgrade

So weit verfügbar können Sie ein Upgrade für Ihre Kamera downloaden und gehen wie folgt vor:

1. Vergewisern Sie sich, dass die Kamera einwandfrei arbeitet und manuelle Fotos macht.
2. Verbinden Sie Kamera und Computer übr mitgeliefertes USB-Kabel.Die Kamera geht in den USB mode. “USB MODE other operation can not work” wird angezeigt im LCD Display. Kopieren Sie den neuen Upgrading file, genannt image.bin (dieser file Name kann nicht verändert werden) in die root directory der SD-Card.
3. Trennen Sie die USB Verbindung.
4. Schalten Sie die Kamera ein und gehen in den TEST-Mode. Sie hören drei beeps. Auf dem LCD Display sehen Sie nun “Take Out SD Card now!” Entfernen Sie die SD-Card innerhalb von 20 Sekunden danach erscheint “Updating ** Please Keep Powering On” blinkt im LCD Display. Andernfalls erscheint die Nachricht “Updating cannot be done with SD card in” Dann ist das UP-date fehlgeschlagen.
5. Der Update Prozess dauert ungefähr 40 Sekunden. Bei Erfolg, “USB UPDATE Successful” wird angezeigt im LCD. Andernfalls, “USB UPDATE

Failed" - fehlgeschlagen- wird im LCD Display angezeigt.

6. Nach beendigtem Update, schalten Sie die Kamera aus, fügen die SD card, ein und schalten die Kamera wieder ein. Sie arbeiten nun mit der neuen Firmware.

4.9 Werkseinstellungen

Bei Auslieferung ist die Kamera wie folgt voreingestellt:

.

Parameter Name	Default	Optional Settings
Camera Mode	Camera	Video
Image Size	3M pixel	5M pixel
Video Size	640x480	320x240
Capture Number	1 photo	2 photos, 3 photos
Video Length	Avi 10 second	1-60 seconds
Interval	1 minute	0-59 seconds, 1-60 minutes
Sense Level	Normal	High, Low
Time Stamp	On	Off
Timer Switch	Off	On (00:00 – 23:59)

Montage der Kamera

Es gibt zwei Möglichkeiten der Montage.
Die Kamera bietet die Möglichkeit mit Gurtlöchern für einen Befestigungsgurt oder Kabellöchern für ein Stahlkabel (Zweiradsicherung) befestigt zu werden.
Für optimale Bildaufnahmen sollte die Kamera montiert werden in ca. 1,5 mtr. Höhe

- **Gurtbefestigung**
  Sie können die Kamera mit einem Gurt an einen Baum binden, wie gezeigt in Fig. 17.

- **Kabelbefestigung**
  Benutzen Sie die Kabellöcher (in der Mitte der Kamera für ein Seil oder Stahlkabel.

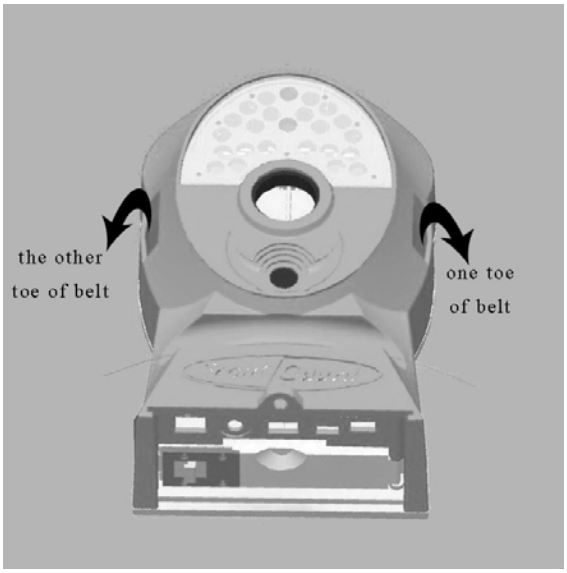


Figure 17: Gurtbefestigung

Technical Specifications

Image Sensor	5MP(SG550) Color CMOS sensor 3MP(SG530) Color CMOS sensor
Maximum Resolution	2560x1920(SG550) 2048x1536(SG530)
Lens	F=3.1mm FOV(Field of View)=40° Auto IR-Cut-Remove (Night)
IR-Flash	40Ft
Remote Control Display	1.7" LCD
Internal Memory	N/A
External Memory	SD-card from 8MB to 2GB
Picture Resolution	5MP = 2560x1920 3MP = 2048x1536
Video Resolution	640x480(Default, 16FPS) 320x240(20FPS)
PIR Lens	Multi Zone
PIR sensitivity	Adjustable(High/Normal/Low)
IR Bulbs	22 Long Range IR Emitters
Operation	Day/Night(24hours)
Startzeit	1.2s
Pausen (Delay)	1s – 60m programmierbar
Capture Mode	1~3 Programmable
Video Länge	1-60s Programmable
Spannungsversorgung	8xAA(Recommended) 4xAA(Emergency) 6V DC
Stand-by Verbrauch	< 0.3mA(<7mAh/Day)
Stromverbrauch	150mA (+450mA wenn IR-LED leuchtet)
Low Battery Alert	LED Indicator
User Interface	Remote Control With LCD Display
Ports & Jacks	Remote Control Jack TV Out Jack USB Jack SD Card Slot 6V DC Jack
Mounting	Strap Cable Lock Up To Φ3/8 Inches Nail/Screw Lock Up To up to Φ3/16 Inches
Dimensions	Heights: 5-1/2 inches Width: 3-1/4 inches Depth: 2 inches
Weight	**ca.500gr.mit.Batterien**
Arbeits Temperatur	-20°C bis 60°C
Lager Temperatur	-30°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	5% - 90%
Security authentication	FCC

Limitierte Garantie

Diese Kamera, gekauft bei unseren autorisierten Händlern, ist frei von Material-und Herstellungsfehler und hat eine Garantie von 1 Jahr ab dem ursprünglichen Kauf bei normalem Gebrauch. HCO (HuntingCamOnline), wird, nach ihrer Wahl, reparieren oder ersetzen, mit der gleichen oder vergleichbarem Modell kostenlos (außer Versand Gebühren) für einen Zeitraum von (1) ein Jahr ab dem Zeitpunkt des ursprünglichen Kaufs.
Diese Garantie erstreckt sich nur auf den ursprünglichen Käufer Einzelhandel. Der Kaufbeleg ist erforderlich, zum Nachweis. Die Garantie auf alle Ersatz-Produkt im Rahmen dieser Garantie sind für die noch verbleibende Teil der Gewährleistungsfrist für die ursprüngliche Produkt. * Sorry, aber unsere Garantie wird nur für die Kameras gekauft bei unseren autorisierten Händler. Diese Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Ausfälle aufgrund von Mängeln in Material- oder Herstellungsfehler, die während des normalen Gebrauchs. Sie gilt nicht für normalen Verschleiß der Ware. Diese Garantie ist nichtig, wenn: das Produkt Gehäuse entfernt wurde, wenn das Produkt das Etikett, das Logo oder die Seriennummer entfernt worden sind oder wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktionieren als Folge von Unfall, Missbrauch, Vernachlässigung, falscher Handhabung, falsche Anwendung, nicht -kompatible Batterien, fehlerhafte Installation, Konfiguration, Anpassungen, nicht ordnungsgemäße Wartung, Umbau-und Änderung, Service von einer anderen Person als HCO oder HCO autorisierten Service-Center oder Handlungen jenseits der Herstellers oder Händlers Kontrolle. Wenn Sie für Ihr Produkt als unzureichend erweisen während dieser Garantiezeit, finden Sie die RMA-Formular im Anhang zu dieser Seite und folgen Sie den Anweisungen. * RMA-Nummer ist für alle liefert. Fügen Sie $ 11,95 Versandkosten für die Rücksendung & Versicherungen.
Wenn das Gerät außerhalb der Garantie ist, kann der Preis für die Reparatur oder zum Ersatz von Mal zu Mal variieren.
Bitte erlauben Sie 6-8 Wochen für die Lieferung.
der Versandkosten & Versicherungen. Wir senden Ihnen detaillierte Informationen zusammen mit der RMA-Nummer. Fügen Sie mit Ihrer Kamera die RMA-Formular und eine Kopie Ihrer Kassenquittung vom Eingang oder andere Hinweise auf dem Kaufbeleg. Wenn Sie irgendwelche Fragen haben in Bezug auf die Garantie der HCO Jagd digitaler Kameras, senden Sie uns bitte eine E-Mail an info@huntingcamonline.com. * Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder uns, wenn Sie irgendwelche Fragen haben oder ein Problem, senden Sie die Kamera erst, nachdem Sie eine RMA-Nummer haben zur Reparatur. Einige Problem können einfach gelöst werden mit Hilfe unserer Händler oder uns.